(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2006年5月4日(04.05.2006)

(10) 国際公開番号 WO 2006/046519 A1

(51) 国際特許分類:

H04N 5/335 (2006,01) G06T 7/00 (2006.01)

II01L 27/148 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/019516

(22) 国際出願日:

2005年10月24日(24.10.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2004-310012

2004年10月25日(25.10.2004)

特願 2004-347712

2004年11月30日(30,11,2004)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電工 株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大宇門真 1 O 4 8 番 地 Osaka (JP).

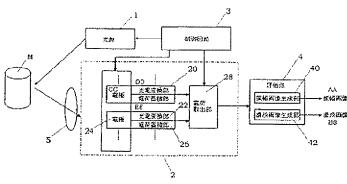
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 河原 英喜(KAWA-HARA, Hideki) [JP/JP]: 〒5718686 大阪府門真市大字 門真104B番地松下電工株式会社内Osaka (JP). 井 狩素生(IKARI, Motoo)[JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真 市大字門頁1048番地松下電工株式会社内 Osaka (JP). 萩尾 健一 (HAGIO, Kenichi) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1048番地松下電工株式会 社内 Osaka (JP). 中元 栄次 (NAKAMOTO, Eiji) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真1048番地松下 電工株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 西川 惠清 . 外(NISHIKAWA, Yoshikiyo et al.); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目 1 2 番 17号梅田第一生命ビル5階 北斗特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続菜有/

(54) Title: SPATIAL INFORMATION DETERMINING APPARATUS

(54) 発明の名称: 空間情報検出装置



- UGHT SOURCE CONTROL CIRCUIT
- ELECTRODE
 PHOTOELECTRIC CONVERTING PART
- CHARGE STORING PART CHARGE EXTRACTING PART
- **EVALUATING PART**
- AMPLITUDE IMAGE GENERATING PART GRAY-SCALE IMAGE GENERATING PART
- AMPLITUDE IMAGE
- GRAY-SCALE IMAGE
- ELECTRODE
- PHOTOELECTRIC CONVERTING PART
- EE CHARGE STORING PART
- (57) Abstract: A spatial information determining apparatus capable of precisely determining information of a target space. This apparatus comprises a plurality of photoelectric converting parts that receive a reflected light from a space to which a flash light is irradiated; a charge storing part formed, on each photoelectric converting part, by applying a control voltage to a plurality of electrodes provided on each photoelectric converting part; control means for controlling the number of electrodes, to which the control voltage is to be applied, such that the area of the charge storing part is different based on the flash period of the flash light; and an amplitude image generating part for generating an amplitude image having pixel values each of which is the difference between the charge stored by a charge storing part during the light up of the flash light and the charge stored by another charge storing part during the light out of the flash light.

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE. IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。